

**METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING LUCKY
POSITION SERVICE USING MOBILE
COMMUNICATION TERMINAL
BACKGROUND OF THE INVENTION**

Field of the Invention

5 The present invention relates to a lucky position
service using a mobile communication terminal and,
more particularly, to a lucky position service method
and system using a mobile communication terminal in a
10 wireless Internet environment, wherein, if users
carrying mobile communication terminals register their
present location as a lucky position, the locations of the
mobile communication terminals at that time are
detected and identified, and the user carrying a mobile
15 communication terminal associated with a registered
lucky position, the location of which corresponds to the
location given by a chosen winning lucky position, is
selected as a lucky position winner.

Description of the Related Art

20 In recent years, with a significant increase of
subscribers and the provision of various added services,
mobile communication services have become an
indispensable part of many people's everyday life.

25 As user demands for added services increasingly
diversify, mobile communication service providers have
performed continuous research and development to meet

such diversifying demands.

SUMMARY OF THE INVENTION

The present invention is a result of the research and development described above, and proposes a lucky position service as an added service using a mobile communication terminal in a wireless Internet environment.

An object of the present invention is to provide a lucky position service method and system in a wireless Internet environment, wherein, if users carrying mobile communication terminals register their present position as a lucky position, the locations of the mobile communication terminals at that time are detected and identified, and the user carrying a mobile communication terminal associated with a registered lucky position, the location of which corresponds to the location given by a chosen winning lucky position, is selected as a lucky position winner.

In accordance with an embodiment of the present invention, there is provided a lucky position service method in a mobile communication environment, comprising the steps of: identifying, when users register lucky positions through mobile communication terminals, the present locations of the respective mobile communication terminals; selecting a location in a service area to the mobile communication terminals as a

winning lucky position; and comparing the identified locations with the location selected as a winning lucky position in order to determine as a lucky position winner a user who has registered at least one lucky position corresponding to the location selected as the winning lucky position.

In accordance with another embodiment of the present invention, there is provided a lucky position service system in a mobile communication environment, comprising: a website hosting means for providing an Internet website to enable users to register present locations as lucky positions through mobile communication terminals; a mobile communication exchanging means for detecting locations of those mobile communication terminals used for registering lucky positions in a service area to the mobile communication terminals, and for performing mobile communication exchange operations; and a location comparison means for selecting a location in the service area to the mobile communication terminals as a winning lucky position, comparing the detected locations with the location selected as a winning lucky position, and determining as a lucky position winner a user who has registered at least one lucky position corresponding to the location selected as the winning lucky position.

BRIEF DESCRIPTION OF THE DRAWINGS

FIG. 1 is a block diagram illustrating the configuration of a lucky position service system using a mobile communication terminal according to an embodiment of the present invention.

FIG. 2 is a flow chart illustrating a lucky position service method using a mobile communication terminal according to an embodiment of the present invention.

FIG. 3 is a flow chart illustrating a lucky position service method using a mobile communication terminal according to another embodiment of the present invention.

DESCRIPTION OF PREFERRED EMBODIMENTS

There may exist a plurality of embodiments of the present invention. Hereinafter, preferred embodiments of the present invention are described in detail with reference to the accompanying drawings. The objects, features and advantages of the present invention will become apparent from the following description of the preferred embodiments.

FIG. 1 is a block diagram illustrating the configuration of a lucky position service system using a mobile communication terminal according to an embodiment of the present invention.

Referring to FIG. 1, the lucky position service system according to an embodiment of the present

invention comprises mobile communication terminals 10 (10/1 to 10/n), a base station 20, an exchange terminal 30, the Internet 40, a web server 50, and a service terminal 60. The exchange terminal 30 includes a wireless application protocol (WAP) gateway 31 and an exchange server 32. The service terminal 60 includes a position processing server 61, a lucky position server 62 and a location information database 63.

The web server 50 hosts a website on the Internet 40 and makes the website available to users so that the users can register present locations as lucky positions using the mobile communication terminals 10(10/1~10/n).

In the exchange terminal 30, the exchange server 32 detects locations of mobile communication terminals 10 associated with registered lucky positions for each base station 20 in a service area to the mobile communication terminals 10, and performs mobile communication exchange operations. The WAP gateway 31 translates information in Hypertext Markup Language (HTML) format into information in Wireless Markup Language (WML) format to provide wireless data services.

The service terminal 60 compares the location selected as a winning lucky position in the service area to the mobile communication terminals 10 with locations

of the mobile communication terminals 10 detected by the exchange server 32, and selects as a lucky position winner a user who has registered through a mobile communication terminal 10 at least one lucky position corresponding to the location selected as the winning lucky position, according to the comparison result.

In the service terminal 60, the location information database 63 stores and manages the registered locations of the mobile communication terminals 10 detected by the exchange terminal 30. The lucky position server 62 searches the location information database 63 to determine a lucky position winner on the basis of a stored location related with the winning lucky position. The position processing server 61 converts the format of the registered locations of the mobile communication terminals 10 received through exchange terminals 30 of various mobile communication service providers into a standard format, and transmits the format-standardized locations to the lucky position server 62.

Hereinafter, referring to the flow chart of FIG. 2, a detailed description is given of a lucky position service method of operating the lucky position system having the above-described configuration according to an embodiment of the present invention.

Firstly, a user carrying a mobile communication

terminal 10 moves to a location considered as a desired
lucky position, connects to the Internet 40 through a
wireless data service provided by an exchange terminal
30, and visits a website hosted by a website operation
5 means such as a web server 50 to register a lucky
position (S201 ~ S204).

Afterwards, the exchange server 32 constituting a
mobile communication exchanging means detects and
identifies the location of a mobile communication
10 terminal 10 associated with a registered lucky position
for each base station 20 in a service area to the mobile
communication terminal 10, and transmits the identified
location of the mobile communication terminal 10 to the
position processing server 61 which constitutes a
15 comparison means, of the service terminal 60 (S205).

The position processing server 61 converts the
format of received locations of the mobile
communication terminals 10 into a standard format, and
transmits the format-standardized locations to the lucky
20 position server 62. Thus, although exchange terminals
30 managed by different mobile communication service
providers may provide the locations in different formats,
a service terminal 60 may provide compatibility through
the position processing server 61.

25 The lucky position server 62 receives and
registers as lucky positions locations of those mobile

communication terminals 10 registered by the users, and stores them in the location information database 63 (S206).

5 In the lucky position service system, a predetermined registration period for registering lucky positions through steps S202 to S206 is allocated by a lucky position service provider. When the predetermined registration period expires (S207), the lucky position service provider selects a location in the service area to the mobile communication terminals 10 as a winning lucky position (S208).

10 When the location associated with the winning lucky position is inputted by the lucky position service provider, the lucky position server 62 searches the location information database 63 to determine a lucky position winner on the basis of the location associated with the winning lucky position.

20 In other words, the location associated with the winning lucky position is compared with locations stored in the location information database 63 (S209). According to the comparison result, a user who has registered at least one lucky position corresponding to the location associated with the winning lucky position is selected as a lucky position winner. That is, a lucky position whose location corresponds to the location associated with the winning lucky position is searched

25

from the locations stored in the location information database 63 (S210), and a user who has registered the lucky position whose location corresponds to the location associated with the winning lucky position is selected as a lucky position winner (S211).

If a location corresponding to the location associated with the winning lucky position does not exist in the locations stored in the location information database 63, the lucky position service provider selects a new location in the service area to the mobile communication terminals 10 as a new winning lucky position and inputs the new location to the lucky position server 62, which then repeats steps S209 through S211 (S212).

Although not shown in FIG. 2, in the determination of a lucky position winner, if a location associated with a lucky position corresponding to the location associated with a winning lucky position does not exist in the location information database 63, a lucky position winner may be selected using a measure of proximity from the locations stored in the location information database 63 to the location associated with the winning lucky position.

When a lucky position winner is determined, the service terminal 60 transmits information on the lucky position winner to the exchange terminal 30, which then

sends a message regarding winning a lucky position to the mobile communication terminal 10 carried by the user who won the lucky position (S211).

FIG. 3 is a flow chart illustrating a lucky position service method using a mobile communication terminal according to another embodiment of the present invention. While a lucky position registration period is allocated prior to the determination of a winning lucky position in the first embodiment of FIG. 2, a lucky position registration period is allocated after the determination of a winning lucky position in the second embodiment of FIG. 3.

The lucky position service method of FIG. 3 is readily understandable to those skilled in the art from descriptions given above in relation to FIG. 2, and the following description thereof therefore focuses on steps different from those in FIG. 2.

At step S301, prior to beginning a term of lucky position service, the lucky position service provider selects a location in the service area to the mobile communication terminals 10 as a winning lucky position, and inputs the selected location to the lucky position server 62 of the service terminal 60.

At step S308, when a user registers a lucky position through steps S303 to S307, the lucky position server 62 compares the corresponding registered

location with the location associated with the winning lucky position to determine in real time whether the user is a lucky position winner.

At step S309, if the user is a lucky position winner, a message regarding winning a lucky position is transmitted in real time to the user through a mobile communication terminal 10 carried by the user. At step S310, if the user is not a lucky position winner, a message advising of not being a lucky position winner is transmitted in real time to the user through the mobile communication terminal 10 carried by the user.

Although not shown in FIG. 3, in the determination of a lucky position winner, as described above in relation to the case of FIG. 2, if a location corresponding to the location associated with a winning lucky position does not exist in the location information database 63, a lucky position winner may be selected using a measure of proximity from the locations stored in the location information database 63 to the location associated with the winning lucky position.

As apparent from the above description, the present invention provides a lucky position service as an added service using a mobile communication terminal in a wireless Internet environment to thereby enhance user satisfaction on mobile communication services.

WHAT IS CLAIMED IS:

1. A lucky position service method in a mobile communication environment, comprising the steps of:

5 identifying, when users register lucky positions through mobile communication terminals, the present locations of the respective mobile communication terminals;

10 selecting a location in a service area to the mobile communication terminals as a winning lucky position; and

15 comparing the identified locations with the location selected as a winning lucky position to determine as a lucky position winner a user who has registered at least one lucky position corresponding to the location selected as the winning lucky position.

20 2. The lucky position service method of claim 1, wherein a predetermined registration period is allocated for registering lucky positions, and the winning lucky position is selected after expiration of the predetermined registration period.

25 3. The lucky position service method of claim 1, wherein after the winning lucky position is selected, a predetermined registration period is allocated for registering lucky positions.

4. The lucky position service method of any one of claims 1 to 3, further comprising the step of:

5 sending a message of winning a lucky position to the user selected as a lucky position winner through a mobile communication terminal carried by the user.

10 5. The lucky position service method of any one of claims 1 to 3, wherein a user who has registered a lucky position, the associated location of which corresponds to the location selected as the winning lucky position, is determined as a lucky position winner.

15 6. The lucky position service method of any one of claims 1 to 3, wherein a lucky position winner is selected using a measure of proximity from the identified locations to the location associated with the winning lucky position.

20 7. The lucky position service method of claim 5, further comprising, if a lucky position whose associated location is equal to the location selected as the winning lucky position does not exist, the step of:

25 newly selecting a location in the service area to the mobile communication terminals as a winning lucky position.

8. A lucky position service system in a mobile communication environment, comprising:

a website hosting means for providing an Internet website to enable users to register present locations as lucky positions through mobile communication terminals;

a mobile communication exchanging means for detecting locations of those mobile communication terminals used for registering lucky positions in a service area to the mobile communication terminals, and for performing mobile communication exchange operations; and

a location comparison means for selecting a location in the service area to the mobile communication terminals as a winning lucky position, comparing the detected locations with the location selected as a winning lucky position, and determining as a lucky position winner a user who has registered at least one lucky position corresponding to the location selected as the winning lucky position.

9. The lucky position service system of claim 8, wherein the location comparison means comprises:

a location information database for storing the detected locations of the mobile communication

terminals;

a lucky position server for searching the location information database to determine the lucky position winner on the basis of the location associated with the winning lucky position; and

a position processing server for receiving the detected locations of the mobile communication terminals from the mobile communication exchanging means, standardizing formats of the received locations into a predetermined format, and transmitting the standardized locations to the lucky position server.

ABSTRACT OF THE DISCLOURE

Disclosed herein are a lucky position service method and system using mobile communication terminals. The lucky position service method comprises i) identifying, when users register lucky positions through mobile communication terminals, the present locations of the respective mobile communication terminals, ii) selecting a location in a service area to the mobile communication terminals as a winning lucky position, and iii) comparing the identified locations with the location selected as a winning lucky position to determine as a lucky position winner a user who has registered at least one lucky position corresponding to the location selected as the winning lucky position. As a result, a lucky position service is provided as an added service using a mobile communication terminal in a wireless Internet environment, thereby enhancing user satisfaction on mobile communication services.

FIG. 1

10: mobile communication terminal

20: base station

30: exchange terminal

5 31: WAP gateway

32: exchange server

40: Internet

50: web server

60: service terminal

10 61: position processing server

62: lucky position server

63: location information DB

FIG. 2

15 Start

S201: initialize

S202: connect to web server?

S203: provide menu for lucky position registration

S204: register lucky position?

20 S205: track location of mobile communication terminal

S206: store detected location

S207: registration period expired?

S208: choose winning lucky position

S209: find location equal to winning lucky position

25 S210: such location found?

S211: determine lucky position winner, send winning

message to corresponding mobile communication
terminal

S212: choose new winning lucky position

End

5

FIG. 3

Start

S301: initialize

S302: choose winning lucky position

10 S303: connect to web server?

S304: provide menu for lucky position registration

S305: register lucky position?

S306: track location of mobile communication terminal

S307: store detected location

15 S308: registered lucky position = winning lucky
position?

S309: send winning message to corresponding mobile
communication terminal

20 S310: send non-winning message to corresponding
mobile communication terminal

End

FIG. 1

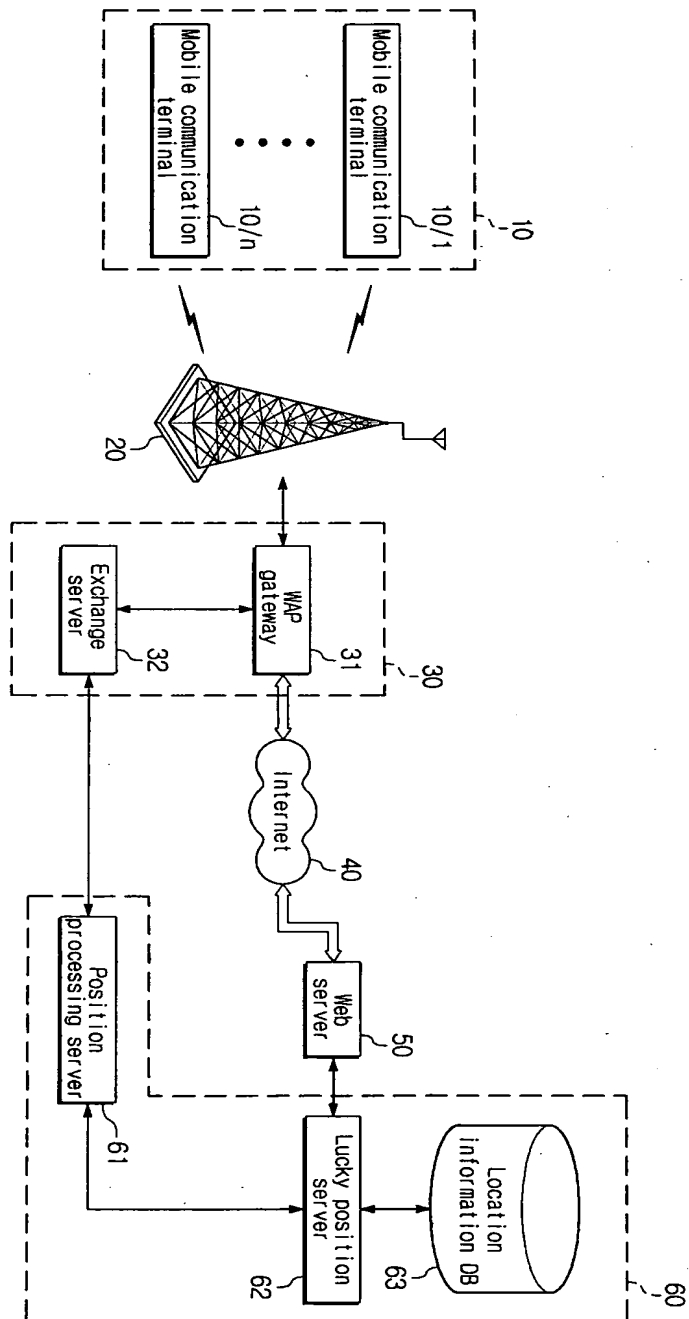


FIG. 2

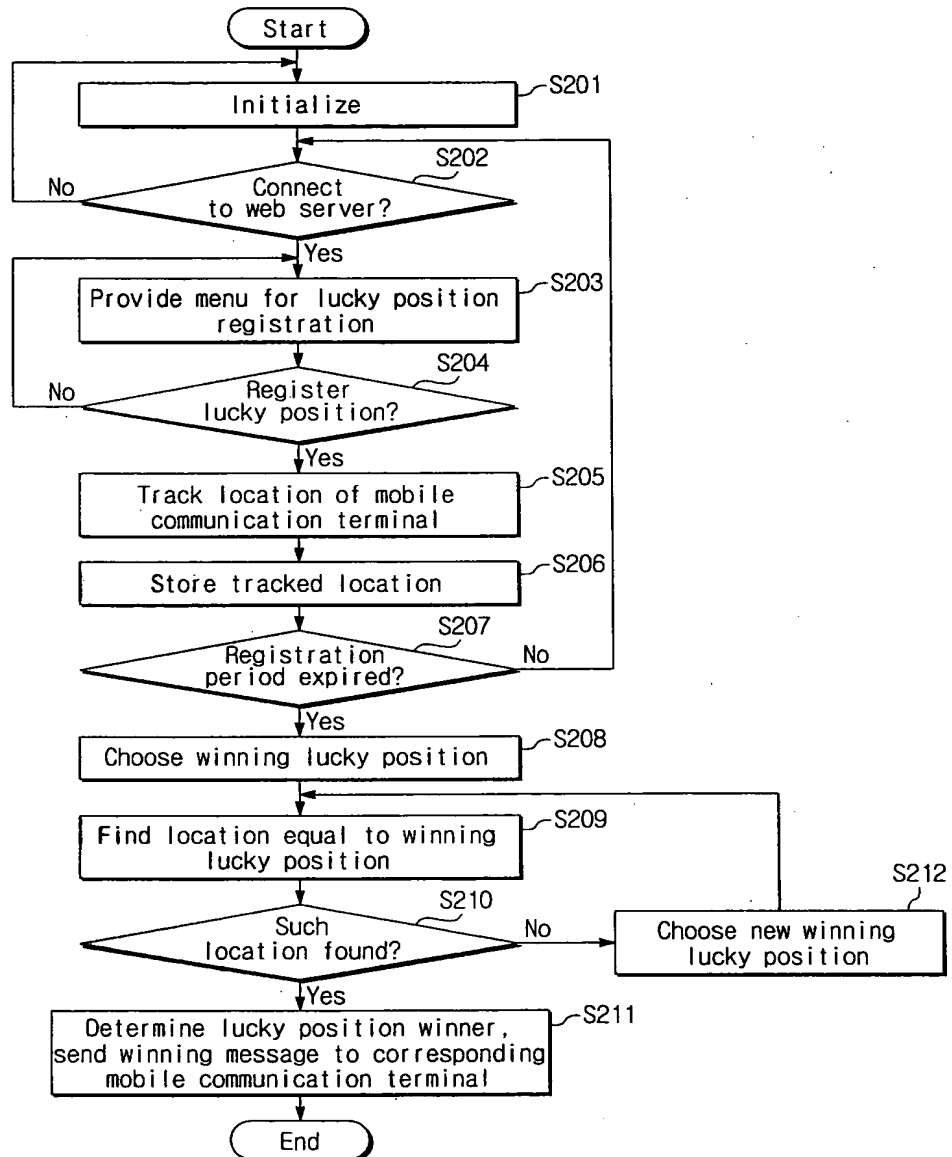
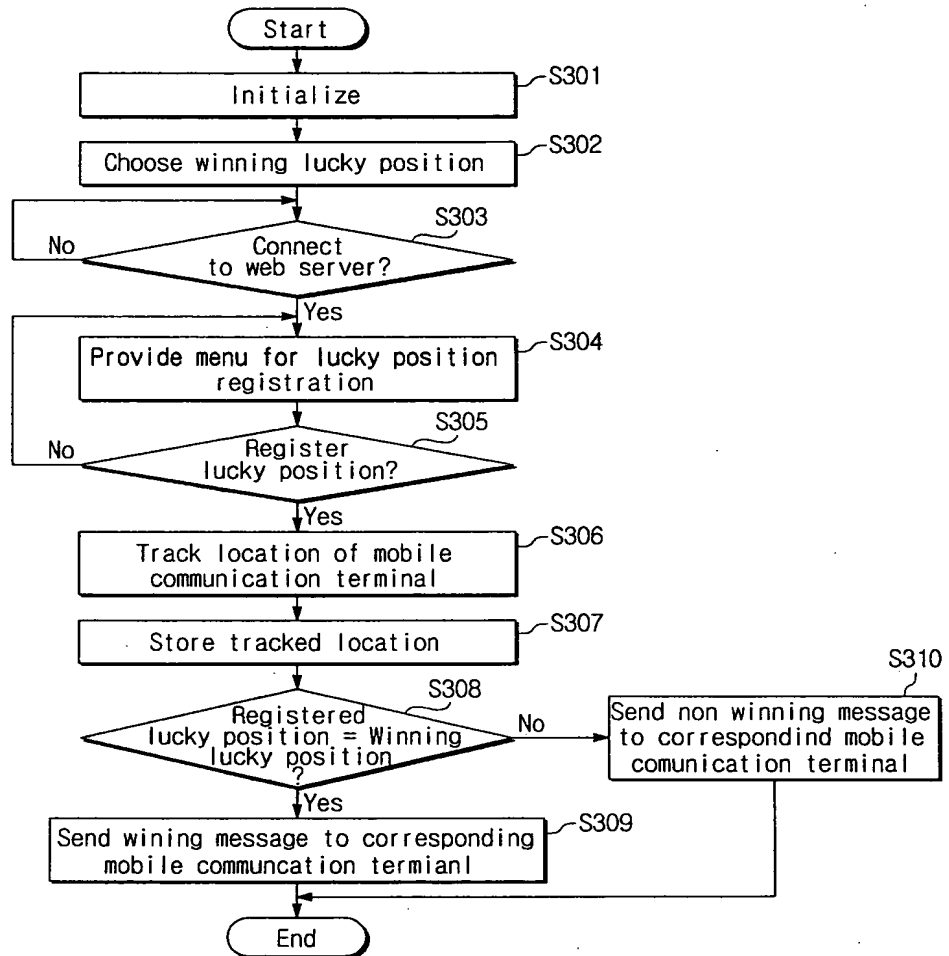


FIG. 3



(19)대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)(51) Int. Cl. 6
H04B 7/26(11) 공개번호 특2000-0059143
(43) 공개일자 2000년10월05일(21) 출원번호 10-2000-0041073
(22) 출원일자 2000년07월18일(71) 출원인 안병익
서울특별시 송파구 오금동 36-5
(72) 발명자 안병익
서울특별시 송파구 오금동 36-5
(74) 대리인 장성구
이철희

심사청구 : 있음

(54) 이동 통신 단말기를 이용한 행운 지점 서비스 방법 및시스템

요약

본 발명은 이동 통신 단말기를 이용한 행운 지점 서비스 방법 및 시스템에 관한 것으로, 개시된 행운 지점 서비스 방법은 이동 통신 단말기들을 통한 사용자들의 행운 지점 등록 선택에 따라 상기 이동 통신 단말기들의 위치 정보를 파악하는 단계와, 이동 통신 단말기들의 서비스 영역 내에서 행운 당첨 지점을 선정하는 단계와, 파악된 위치 정보들과 행운 당첨 지점에 대한 위치 정보와의 비교 결과에 따라 등록 선택한 행운 지점들 중 적어도 어느 하나에 대응하는 사용자를 행운 지점 당첨자로 결정하는 단계를 포함하며, 이동 통신 단말기를 통한 무선 인터넷 환경에 서의 행운 지점 서비스를 부가 서비스의 한 형태로 제공하여 사용자의 서비스 만족도가 향상되는 이점이 있다.

대표도

도2

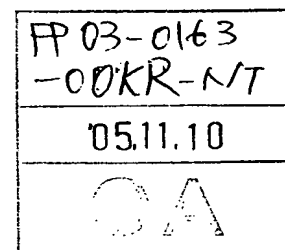
명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 본 발명에 따른 이동 통신 단말기를 이용한 행운 지점 서비스 시스템의 블록 구성도,
도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 이동 통신 단말기를 이용한 행운 지점 서비스 방법을 설명하는 플로우차트,
도 3은 본 발명의 다른 실시예에 따른 이동 통신 단말기를 이용한 행운 지점 서비스 방법을 설명하는 플로우차트이다.

〈도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명〉

10 : 이동 통신 단말기 20 : 기지국
30 : 교환 단말 31 : WAP 게이트웨이
32 : 교환 서버 40 : 인터넷
50 : 웹 서버 60 : 서비스 단말
61 : 위치 처리 서버 62 : 행운 지점 서버
63 : 위치 정보 데이터베이스(DB)



발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야 종래기술

본 발명은 이동 통신 단말기를 이용한 행운 지점 서비스에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 이동 통신 단말기를 통한 무선 인터넷 환경에서 사용자의 행운 지점 등록 선택에 따라 이동 통신 단말기의 위치를 추적하여 위치 정보를 파악하여 선정된 행운 지점의 위치 정보와 일치되면 해당 이동 통신 단말기에 대응하는 사용자를 행운 지점 당첨자로 선정하도록 한 이동 통신 단말기를 이용한 행운 지점 서비스 방법 및 시스템에 관한 것이다.

최근 들어 이동 통신 서비스는 그 가입자가 대폭 증대되고 각종의 부가 서비스가 제공됨에 따라 인간생활의 중심 영역으로 발전하고 있다.

갈수록 사용자들은 다양한 부가 서비스를 요구하고 있으며, 이에 부응하고자 이동 통신 서비스 업체 등은 새로운 부가 서비스를 위한 지속적인 연구 개발을 진행하고 있다.

발명이 이루고자하는 기술적 과제

본 발명은 전술한 바와 같은 연구 개발의 한 결과물로서, 이동 통신 단말기를 통한 무선 인터넷 환경에서의 행운 지점 서비스를 부가 서비스의 한 형태로 제안한다.

이러한 본 발명은, 이동 통신 단말기를 통한 사용자의 행운 지점 등록 선택에 따라 이동 통신 단말기의 위치를 추적하여 위치 정보를 파악하여 선정된 행운 지점의 위치 정보와 일치되면 해당 이동 통신 단말기에 대응하는 사용자를 행운 지점 당첨자로 선정하도록 한 이동 통신 단말기를 이용한 행운 지점 서비스 방법 및 시스템을 제공하는 데 그 목적이 있다.

이와 같은 목적을 달성하기 위한 본 발명의 한 견지로서, 이동 통신 단말기를 이용한 행운 지점 서비스 방법은, 이동 통신 단말기들을 통한 사용자들의 행운 지점 등록 선택에 따라 상기 이동 통신 단말기들의 위치 정보를 파악하는 단계; 상기 이동 통신 단말기들의 서비스 영역 내에서 행운 당첨 지점을 선정하는 단계; 상기 파악된 위치 정보들과 상기 행운 당첨 지점에 대한 위치 정보와의 비교 결과에 따라 상기 등록 선택한 행운 지점들 중 적어도 어느 하나에 대응하는 사용자를 행운 지점 당첨자로 결정하는 단계를 포함한다.

본 발명의 다른 견지로서 이동 통신 단말기를 이용한 행운 지점 서비스 시스템은, 사용자들이 이동 통신 단말기를 통하여 행운 지점 등록을 선택할 수 있는 인터넷 웹 사이트를 제공하는 웹 사이트 운용수단; 상기 행운 지점 등록을 선택한 상기 이동 통신 단말기의 위치를 서비스 영역 내에서 추적하며 이동 통신 교환업무를 수행하는 이동 통신 교환수단; 상기 서비스 영역 내에서 선정된 행운 당첨 지점의 위치 정보와 상기 추적된 이동 통신 단말기의 위치 정보와의 비교 결과에 따라 상기 등록 선택한 행운 지점들 중 적어도 어느 하나에 대응하는 사용자를 행운 지점 당첨자로 결정하는 위치 비교수단을 포함한다.

발명의 구성 및 작용

본 발명의 실시예로는 다수개가 존재할 수 있으며, 이하에서는 첨부한 도면을 참조하여 바람직한 실시예에 대하여 상세히 설명하기로 한다. 이 실시예를 통해 본 발명의 목적, 특징 및 이점들을 보다 잘 이해할 수 있게 된다.

도 1은 본 발명에 따른 이동 통신 단말기를 이용한 행운 지점 서비스 시스템의 블록 구성도이다.

이에 나타난 바와 같이 본 발명의 행운 지점 서비스 시스템은, 이동 통신 단말기(10; 10/1~10/n), 기지국(20), 교환 단말(30), 인터넷(40), 웹 서버(50), 서비스 단말(60)로 이루어지며, 교환 단말(30)은 WAP(Wireless Application Protocol) 게이트웨이(31)와 교환 서버(32)로 구성되고, 서비스 단말(60)은 위치 처리 서버(61)와 행운 지점 서버(62) 및 위치 정보 DB(63)로 구성된다.

웹 서버(50)는 사용자들이 이동 통신 단말기(10; 10/1~10/n)를 통하여 행운 지점 등록을 선택할 수 있도록 인터넷(40)상에서 웹 사이트를 제공한다.

교환 단말(30)의 교환 서버(32)는 행운 지점 등록을 선택한 이동 통신 단말기(10)의 위치를 서비스 영역 내에서

기지국(20)별로 추적 및 이동 통신 교환업무를 수행하며, WAP 게이트웨이(31)는 HTML(HyperText Markup Language) 형식의 정보를 WML(Wireless Markup Language) 형식의 정보로 변환하여 무선 데이터 서비스를 제공한다.

서비스 단말(60)은 이동 통신망의 서비스 영역 내에서 선정된 행운 당첨 지점의 위치 정보와 교환 서버(32)에 의하여 추적된 이동 통신 단말기(10)의 위치 정보를 비교하며, 그 비교 결과에 따라 이동 통신 단말기(10)를 통하여 등록 선택한 행운 지점들 중 적어도 어느 하나에 대응하는 사용자를 행운 지점 당첨자로 결정한다.

서비스 단말(60)의 위치 정보 DB(63)는 교환 단말(30)에 의하여 추적된 이동 통신 단말기(10)의 위치 정보를 저장·등록하며, 행운 지점 서버(62)는 위치 정보 DB(63)를 검색하여 행운 당첨 지점의 위치 정보에 의거하는 행운 지점 당첨자를 추출하고, 위치 처리 서버(61)는 다양한 이동 통신 서비스 업체의 교환 단말(32)로부터 전달되는 이동 통신 단말기(10)의 위치 정보를 특정 형식으로 표준화시켜 행운 지점 서버(62)로 전달한다.

상기와 같이 구성된 본 발명에 따른 행운 지점 서비스 시스템을 통하여 수행되는 행운 지점 서비스 과정을 도 2의 플로우차트를 참조하여 보다 상세히 설명하기로 한다.

먼저, 사용자는 이동 통신 단말기(10; 10/1 ~ 10/n)를 휴대한 상태로 자신이 행운 지점으로 생각하는 장소로 이동한 후 교환 단말(30)에 의한 무선 데이터 서비스를 통하여 인터넷(40)에 접속하며, 웹 서버(50)와 같은 웹 사이트 운용수단에 의하여 제공되는 웹 사이트를 방문하여 행운 지점 등록을 선택한다(S201 ~ S204).

그러면, 이동 통신 교환수단을 이루는 교환 서버(32)는 행운 지점 등록을 선택한 이동 통신 단말기(10)의 위치를 서비스 영역 내에서 기지국(20)별로 추적하여 위치 정보를 파악하며, 파악된 이동 통신 단말기(10)의 위치 정보를 위치 비교수단인 서비스 단말(60)의 위치 처리 서버(61)로 전달한다(S205).

위치 처리 서버(61)는 전달된 이동 통신 단말기(10)의 위치 정보를 특정 형식으로 표준화시켜 행운 지점 서버(62)로 전달하는데, 이로써 다양한 이동 통신 서비스 업체의 교환 단말(32)로부터 서로 다른 형식으로 위치 정보가 제공되더라도 서비스 단말(60)은 위치 처리 서버(61)에 의하여 호환성을 갖는다.

여기서, 행운 지점 서버(62)는 사용자에게 의하여 행운 지점으로 선택된 이동 통신 단말기(10)의 위치 정보를 전달받아 위치 정보 DB(63)에 저장·등록한다(S206).

한편, 위와 같은 S202 내지 S206에 걸친 행운 지점의 등록을 위한 시간은 행운 지점 서비스 업체의 결정에 의하여 일정 기간이 할당되며, 이후 일정 기간이 만료되면 행운 지점 서비스 업체는 이동 통신 단말기(10)의 서비스 영역 내에서 특정 지점을 행운 당첨 지점으로 선정한다(S207 ~ S208).

행운 지점 서버(62)는 행운 지점 서비스 업체에 의하여 행운 당첨 지점의 위치 정보가 입력되면 위치 정보 DB(63)를 검색하여 행운 당첨 지점의 위치 정보에 의거하는 행운 지점 당첨자를 추출한다.

다시 말하면, 위치 정보 DB(63)에 저장된 위치 정보들과 행운 당첨 지점에 대한 위치 정보를 비교하여 그 결과에 따라 사용자에게 의하여 등록 선택된 행운 지점들 중에서 적어도 어느 하나에 대응하는 사용자를 행운 지점 당첨자로 결정하는데, 위치 정보 DB(63)에 저장된 위치 정보들 중 행운 당첨 지점에 대한 위치 정보와 일치하는 위치 정보의 사용자를 행운 지점 당첨자로 결정한다(S209 ~ S211).

위치 정보 DB(63)에 저장된 위치 정보들 중에서 행운 지점에 대한 위치 정보와 일치하는 위치 정보가 존재하지 않을 경우에는 행운 지점 서비스 업체는 이동 통신 단말기(10)의 서비스 영역 내에서 행운 당첨 지점을 다시 선정하여 행운 지점 서버(62)에 입력하며, 행운 지점 서버(62)는 S209 내지 S211의 과정을 반복한다(S212).

여기서, 행운 지점 당첨자의 결정시 도면에는 나타나지 않았으나 위치 정보 DB(63)에 저장된 위치 정보들과 행운 당첨 지점에 대한 위치 정보를 비교하여 두 위치 정보가 일치하지 않더라도 근접도에 따라 행운 지점 당첨자를 결정할 수도 있다.

서비스 단말(60)은 행운 지점 당첨자가 결정되면 해당 정보를 교환 단말(30)로 전달하며, 교환 단말(30)은 결정된 행운 지점 당첨자의 이동 통신 단말기(10)를 통하여 행운 지점 당첨 사실을 통보한다(S211).

도 3은 본 발명의 다른 실시예에 따른 이동 통신 단말기를 이용한 행운 지점 서비스 방법을 설명하는 플로우차트

이다. 도 2의 실시예에는 행운 지점 등록을 위한 일정 기간을 먼저 할당한 후 일정 기간이 만료되면 행운 당첨 지점을 선정하였으나, 도 3의 실시예에는 먼저 행운 당첨 지점을 선정한 후 행운 지점 등록을 위한 시간을 할당한다.

당업자라면 도 3의 플로우차트에 나타난 행운 지점 서비스 방법은 도 2를 토대로 충분히 이해할 수 있음이 자명하므로, 이하에서는 차이점을 갖는 일부의 스텝 위주로 설명하기로 한다.

S301 : 행운 지점 서비스 업체는 서비스를 제공하기 이전에 이동 통신 단말기(1)의 서비스 영역 내에서 특정 지점을 행운 당첨 지점으로 선정하여 그 위치 정보를 서비스 단말(60)의 행운 지점 서버(62)에 입력한다.

S308 : S303 내지 S307에 걸쳐 사용자가 행운 지점을 등록하면 행운 지점 서버(62)는 실시간으로 등록된 행운 지점의 위치 정보와 행운 당첨 지점의 위치 정보를 비교하여 행운 지점 당첨자를 추출한다.

S309 : S308의 비교 결과에 따라 해당 사용자가 행운 지점 당첨자로 결정되면 해당 위치 정보에 대응하는 이동 통신 단말기(10)를 통하여 당첨 사실을 실시간 통보하며, S310 : S308의 비교 결과에 따라 해당 사용자가 미 당첨자로 결정되는 해당 위치 정보에 대응하는 이동 통신 단말기(10)를 통하여 미 당첨 사실을 실시간 통보한다.

한편, 도면에는 나타내지 않았으나 본 실시예 또한 도 2의 설명에서 언급한 바와 같이 행운 지점 당첨자의 결정시 위치 정보 DB(63)에 저장된 위치 정보들과 행운 당첨 지점에 대한 위치 정보를 비교하여 두 위치 정보가 일치하지 않더라도 근접도에 따라 행운 지점 당첨자를 결정할 수도 있다.

발명의 효과

전술한 바와 같은 본 발명은, 이동 통신 단말기를 통한 무선 인터넷 환경에서의 행운 지점 서비스를 부가 서비스의 한 형태로 제공하여 사용자의 서비스 만족도가 향상되는 효과가 있다.

(57)청구의 범위

청구항1

이동 통신 단말기들을 통한 사용자들의 행운 지점 등록 선택에 따라 상기 이동 통신 단말기들의 위치 정보를 파악하는 단계;

상기 이동 통신 단말기들의 서비스 영역 내에서 행운 당첨 지점을 선정하는 단계;

상기 파악된 위치 정보들과 상기 행운 당첨 지점에 대한 위치 정보와의 비교 결과에 따라 상기 등록 선택한 행운 지점들 중 적어도 어느 하나에 대응하는 사용자를 행운 지점 당첨자로 결정하는 단계를 포함하는 이동 통신 단말기를 이용한 행운 지점 서비스 방법.

청구항2

제 1 항에 있어서,

상기 행운 지점 등록을 위한 일정 기간을 할당하며, 상기 일정 기간이 만료된 후 상기 행운 당첨 지점을 선정하는 것을 특징으로 한 이동 통신 단말기를 이용한 행운 지점 서비스 방법.

청구항3

제 1 항에 있어서,

상기 행운 당첨 지점을 선정한 후 상기 행운 지점 등록을 위한 시간을 할당하는 것을 특징으로 한 이동 통신 단말기를 이용한 행운 지점 서비스 방법.

청구항4

제 1 항 내지 제 3 항 중 어느 하나에 있어서,

상기 결정된 행운 지점 당첨자의 이동 통신 단말기를 통하여 행운 지점 당첨 사실을 통보하는 단계를 더 포함하는 이동 통신 단말기를 이용한 행운 지점 서비스 방법.

청구항5

제 1 항 내지 제 3 항 중 어느 하나에 있어서,

상기 파악된 위치 정보들 중 상기 행운 당첨 지점에 대한 위치 정보와 일치하는 위치 정보의 사용자를 상기 행운 지점 당첨자로 결정하는 것을 특징으로 한 이동 통신 단말기를 이용한 행운 지점 서비스 방법.

청구항6

제 1 항 내지 제 3 항 중 어느 하나에 있어서,

상기 파악된 위치 정보들과 상기 행운 당첨 지점에 대한 위치 정보를 비교하여 두 위치 정보의 근접도에 따라 상기 행운 지점 당첨자를 결정하는 것을 특징으로 한 이동 통신 단말기를 이용한 행운 지점 서비스 방법.

청구항7

제 5 항에 있어서,

상기 일치하는 위치 정보가 존재하지 않을 경우에는 상기 이동 통신 단말기들의 서비스 영역 내에서 행운 당첨 지점을 다시 선정하는 것을 특징으로 한 이동 통신 단말기를 이용한 행운 지점 서비스 방법.

청구항8

사용자들이 이동 통신 단말기를 통하여 행운 지점 등록을 선택할 수 있는 인터넷 웹 사이트를 제공하는 웹 사이트 운용수단;

상기 행운 지점 등록을 선택한 상기 이동 통신 단말기의 위치를 서비스 영역 내에서 추적하며 이동 통신 교환업무를 수행하는 이동 통신 교환수단;

상기 서비스 영역 내에서 선정한 행운 당첨 지점의 위치 정보와 상기 추적된 이동 통신 단말기의 위치 정보와의 비교 결과에 따라 상기 등록 선택한 행운 지점들 중 적어도 어느 하나에 대응하는 사용자를 행운 지점 당첨자로 결정하는 위치 비교수단을 포함하는 이동 통신 단말기를 이용한 행운 지점 서비스 장치.

청구항9

제 8 항에 있어서,

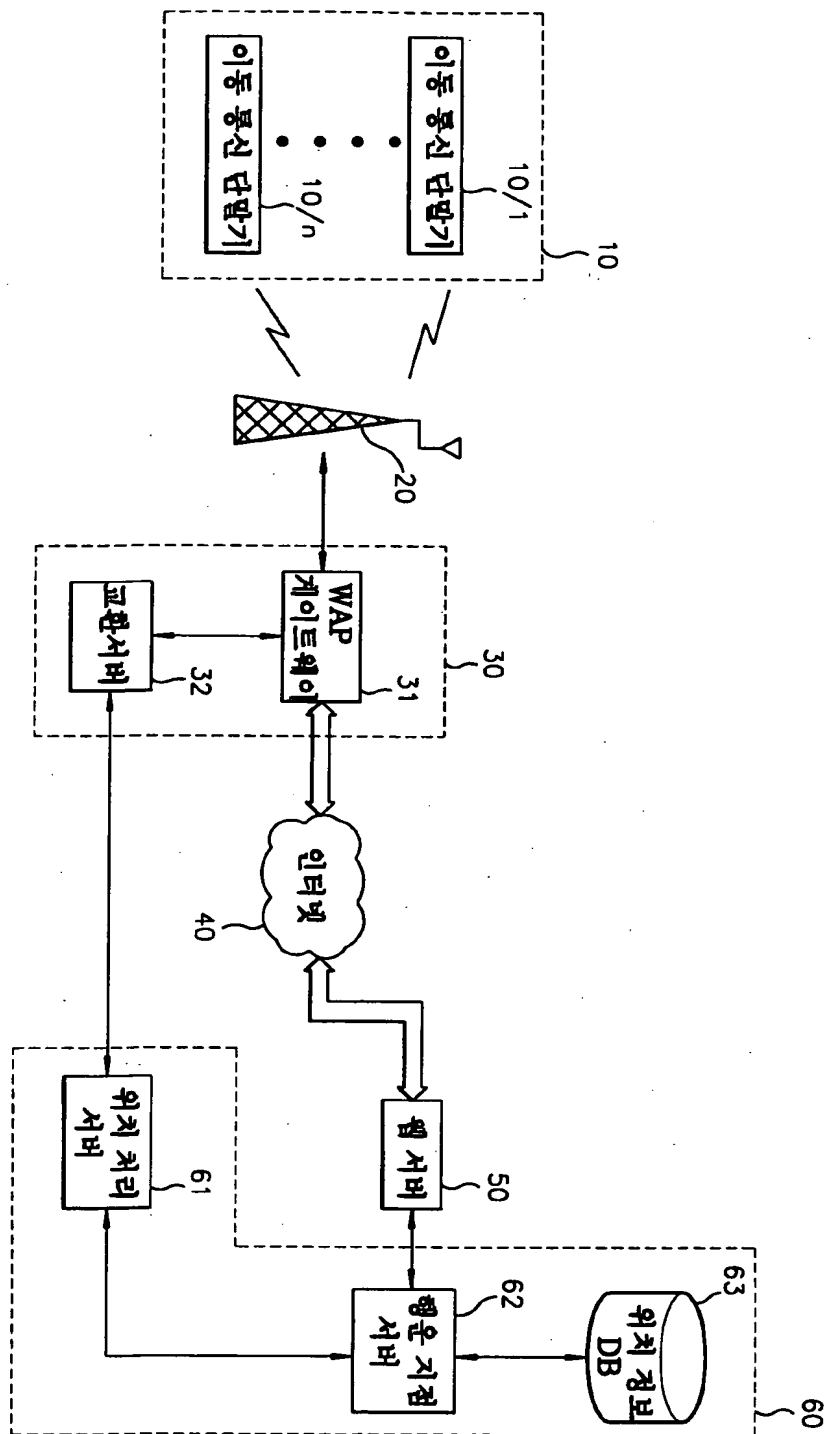
상기 위치 비교수단은 상기 이동 통신 단말기의 위치 정보를 저장하는 위치 정보 데이터베이스;

상기 위치 정보 데이터베이스를 검색하여 상기 행운 당첨 지점의 위치 정보에 의거하는 상기 행운 지점 당첨자를 추출하는 행운 지점 서버;

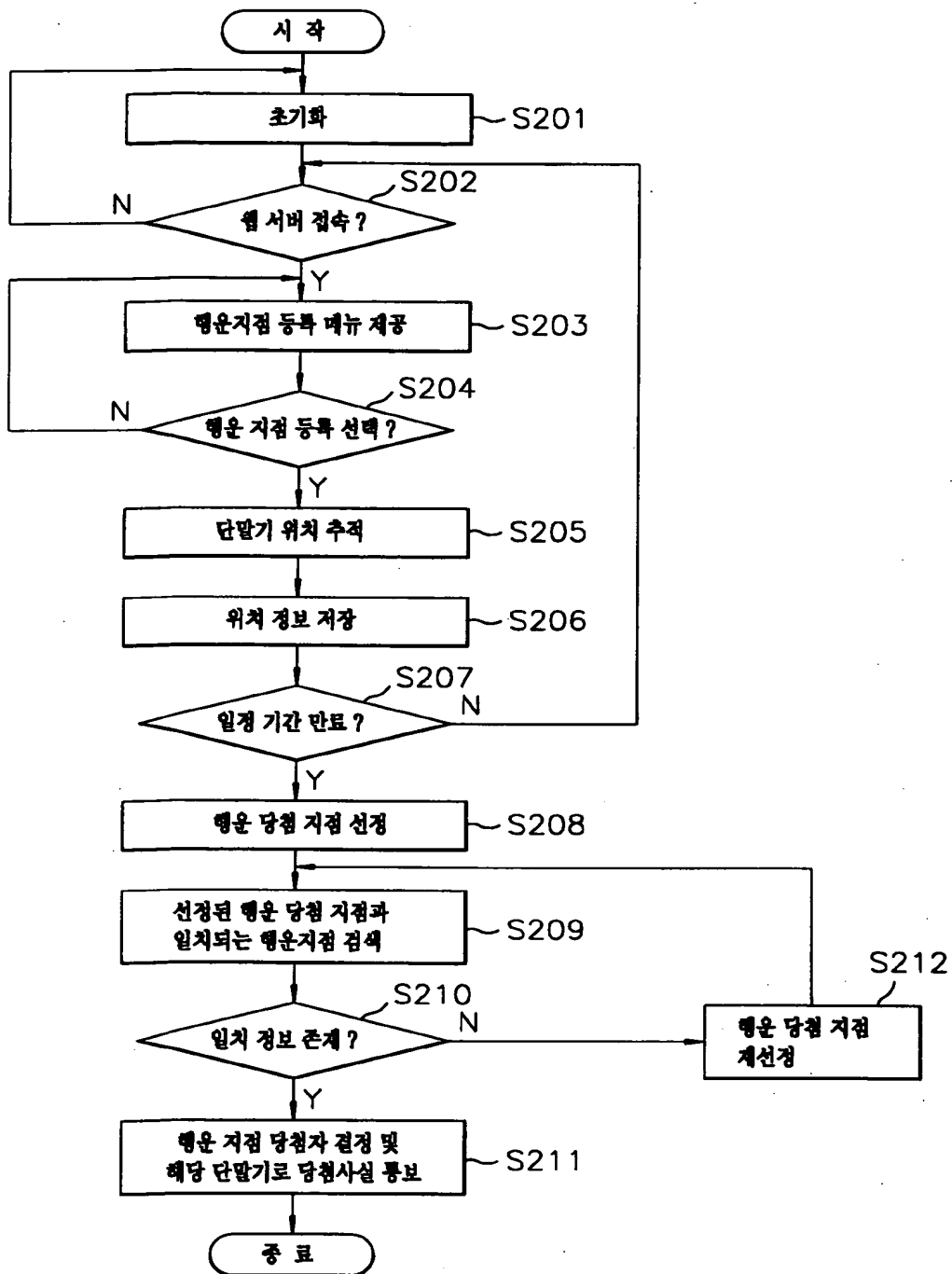
상기 이동 통신 교환수단으로부터 상기 이동 통신 단말기의 위치 정보를 전달받아 특정 형식으로 표준화시켜 상기 행운 지점 서버로 전달하는 위치 처리 서버를 포함하는 이동 통신 단말기를 이용한 행운 지점 서비스 장치.

도면

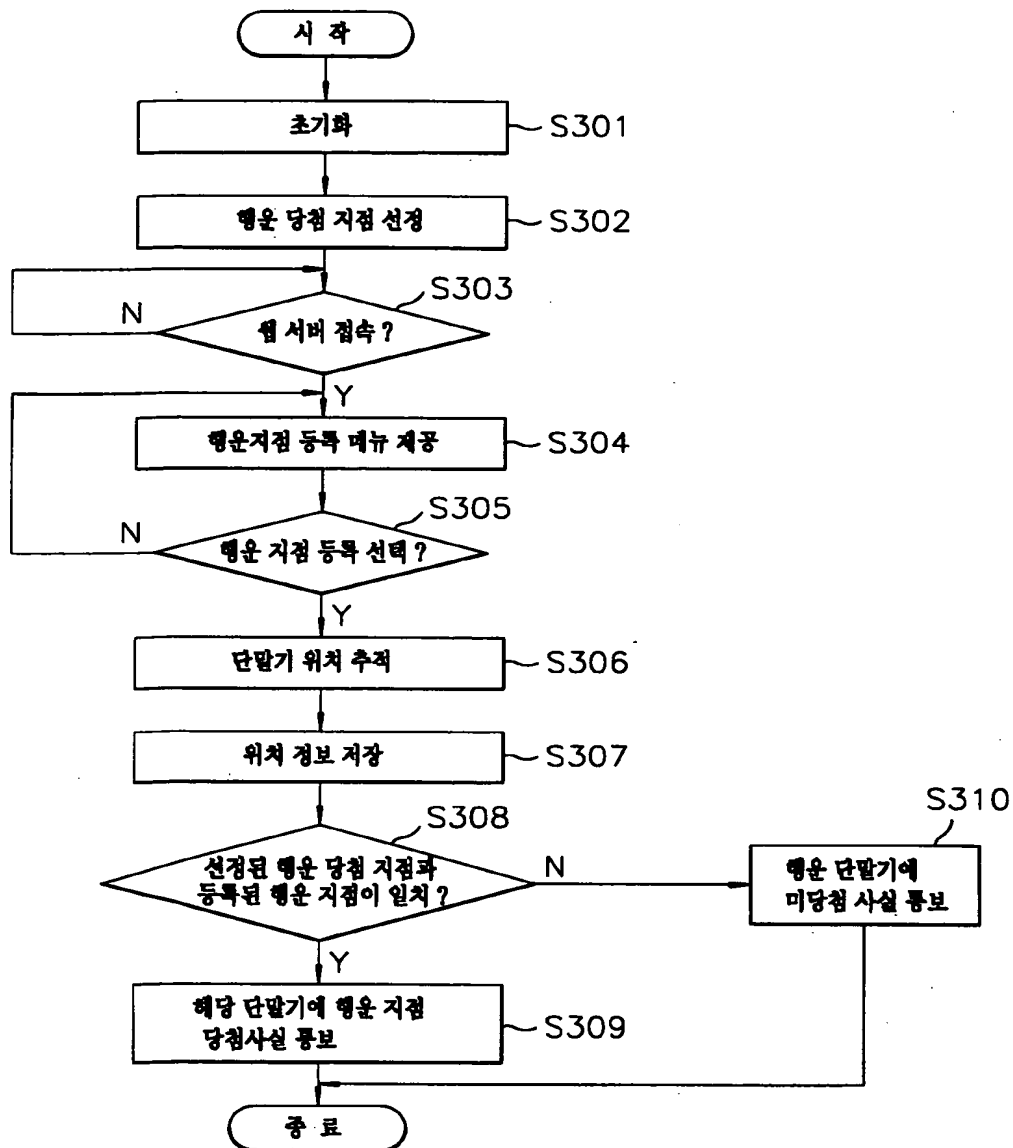
도면1



도면2



도면3



**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☒ ~~FADED~~ TEXT OR DRAWING
- ☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☒ ~~LINES~~ OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.